

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

3270 Fiberplast+ komp B



chemius.net/PUlea

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Trdilec.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

SILCO, D.O.O.

Naslov: Šentrupert 5 a, 3303 Gomilsko, Slovenija

Tel.: +386 3 703 3180

Faks: +386 3 703 3188

e-mail: n.cvilak@silco-automotive.com

Kontaktna oseba za varnostni list: Nejc Cvilak

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+386 3 703 3180

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Org. Perox. E; H242 Segrevanje lahko povzroči požar.

Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

Aquatic Acute 1; H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

Aquatic Chronic 1; H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **Pozor**

H242 Segrevanje lahko povzroči požar.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P234 Hraniti samo v originalni embalaži.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P401 Hraniti v skladu s/z pravili o ločenem skladiščenju in upoštevati nezdružljivost določenih snovi/zmesi (hraniti ločeno od nečistoč, rje, kemikalij, še posebej reducentov, kislin, alkalnih raztopin, aminov, in spojin težkih kovin kot so pospeševalci, sušilna sredstva in kovinska mila).

P403 + P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

P410 Zaščititi pred sončno svetlobo.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

dibenzoil peroksid (CAS: 94-36-0, EC: 202-327-6, Indeks: 617-008-00-0)

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Nevarnost požara v stiku z gorljivimi snovmi ali v stiku z drugimi snovmi, ki spodbujajo razgradnjo.

Prispeva k širjenju ognja zaradi sproščanja kisika.

Do termične razgradnje pride pri temperaturah >50 °C (SADT).

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
dibenzoil peroksid	94-36-0 202-327-6 617-008-00-0	45-52	Org. Perox. B; H241 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 [M=10] Aquatic Chronic 1; H410 [M=10]		01-2119511472-50
dimetilftalat	131-11-3 205-011-6 -	25-35	brez razvrstitve		01-2119437229-36
etandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	1-<10	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373		01-2119456816-28

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Simptomi zastrupitve se lahko pokažejo tudi po nekaj urah, zato je potrebno zdravstveno opazovanje najmanj 48 ur po dogodku. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če težave z dihanjem ne prenehajo, je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Če ponesrečenec težko diha, mu damo kisik. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Če je ponesrečenec nezavesten, ga položimo v stabilen bočni položaj in poiščemo zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

V stiku s kožo

Stik s kožo lahko izzove alergijsko reakcijo (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

V stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

Zaužitje

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.
Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.
Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO₂).

Gasilni prah.

Razpršen vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali z alkoholno obstojno peno.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pospešuje gorenje. V odsotnosti požara lahko pride do eksplozije zaradi nastale mešanice hlapov in zraka.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8). V primeru nezadostnega prezračevanja uporabljati zaščito za dihala.

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga. Prepovedano kaditi! Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

6.1.2. Za reševalce

Zagotoviti zadostno zračenje. Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

-

6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Posode z odpadkom se ne sme tesno zapreti.

6.3.3. Druge informacije

Glej oddelek 10: Obstojnost in reaktivnost.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**7.1.1. Zaščitni ukrepi**Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Zaščititi pred odprtim ognjem in drugimi viri vžiga ali toplote. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Uporabljati eksplozijsko varno opremo (ventilatorji, osvetlitev, delovne priprave in naprave, itd.). Omejite količino shranjeno na delovnem mestu. Odporen samo na inertne materiale. Ne mešajte s pospeševalci ali reducenti. Zaščititi pred udarci in trenjem. Pri termični razgradnji pri temperaturah >50 °C se sproščajo eksplozivni hlapi/plini. Prispeva k širjenju ognja zaradi sproščanja kisika. Preprečiti stik z nezdružljivimi snovmi/materiali. Hraniti ločeno od nečistoč, rje, kemikalij, še posebej reducentov, kislin, alkalnih raztopin, aminov, in spojin težkih kovin kot so pospeševalci, sušilna sredstva in kovinska mila.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbite za dobro prezračevanje in odsesavanje.

Ukrepi za varstvo okolja

Preprečiti sproščanje v okolje.

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Previdno pri odpiranju in rokovanju z vsebnikom. Odtehtajte in premešajte ločeno pri obdelavi poliesterske smole. Ne prekoračiti mejnih vrednosti, ki so dovoljene na delovnem mestu.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti v suhem prostoru. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od oksidantov. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Neporabljene zmesi ne vračajte v embalažo. Hraniti ločeno od nečistoč, rje, kemikalij, še posebej reducentov, kislin, alkalnih raztopin, aminov, in spojin težkih kovin kot so pospeševalci, sušilna sredstva in kovinska mila. Da bi preprečili nevarnost naraščanja tlaka v posodah zaradi razgradnje, naj posode ne bodo hermetično zaprte. Ne kontaminiraj. Hranite in uporabljajte le v opremi / posodah, namenjenih za ta izdelek. Upoštevati uradne predpise o hrambi in uporabi proizvodov nevarnih za vodo. Hraniti v zaklenjenem prostoru. Hraniti izven dosega otrok. Temperatura skladiščenja: < +25 °C.

7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži. Primeren material: nerjaveče jeklo (DIN 1.4571), PVC, PE, materiali, ki so prevlečeni s steklom.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 5.27.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe**Priporočila**

-

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA
8.1. Parametri nadzora
8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
dibenzoilperoksid (benzoilperoksid) (94-36-0)		5 (l)		5 (l)		
etandiol(glikol) (107-21-1)	20	52	40	104	K, Y, EU1	

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti
Za sestavine

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
dibenzoil peroksid (94-36-0)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,65 mg/kg tt/dan	
dibenzoil peroksid (94-36-0)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	3,3 mg/kg tt/dan	
dibenzoil peroksid (94-36-0)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	6,6 mg/kg tt/dan	
dibenzoil peroksid (94-36-0)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	2,9 mg/m ³	
dibenzoil peroksid (94-36-0)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	11,75 mg/m ³	
dimetilftalat (131-11-3)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	25 mg/kg	
dimetilftalat (131-11-3)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	60 mg/kg	
dimetilftalat (131-11-3)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	100 mg/kg	
dimetilftalat (131-11-3)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	86,96 mg/m ³	
dimetilftalat (131-11-3)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	293,86 mg/m ³	
etandiol (107-21-1)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	53 mg/kg tt/dan	
etandiol (107-21-1)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	106 mg/kg tt/dan	
etandiol (107-21-1)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	7 mg/m ³	
etandiol (107-21-1)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	35 mg/m ³	

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
dibenzoil peroksid (94-36-0)	sladka voda	0,000602 mg/L	
dibenzoil peroksid (94-36-0)	morska voda	6,02E-5 mg/L	
dibenzoil peroksid (94-36-0)	voda (občasni izpust)	0,000602 mg/L	
dibenzoil peroksid (94-36-0)	usedline (sladka voda)	0,338 mg/kg	
dibenzoil peroksid (94-36-0)	usedline (morska voda)	0,0338 mg/kg	
dibenzoil peroksid (94-36-0)	čistilna naprava	0,35 mg/L	
dibenzoil peroksid (94-36-0)	zemlja	0,0758 mg/kg dw	
dimetilftalat (131-11-3)	čistilna naprava	4 mg/L	
dimetilftalat (131-11-3)	usedline (sladka voda)	1,403 mg/kg	
dimetilftalat (131-11-3)	sladka voda	0,192 mg/L	
dimetilftalat (131-11-3)	čistilna naprava	4 mg/L	
dimetilftalat (131-11-3)	morska voda	0,0192 mg/L	
etandiol (107-21-1)	sladka voda	10 mg/L	
etandiol (107-21-1)	morska voda	1 mg/L	
etandiol (107-21-1)	voda (občasni izpust)	10 mg/L	
etandiol (107-21-1)	usedline (sladka voda)	20,9 mg/kg	
etandiol (107-21-1)	čistilna naprava	199,5 mg/L	
etandiol (107-21-1)	zemlja	1,53 mg/kg	

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Preprečiti stik z očmi in kožo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Zaščitne obleke shranjevati ločeno od navadne.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Roke zaščititi z zaščitno kremo. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izбира ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca.

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
nitril	≥ 0,14 mm	≥ 30 min	SIST EN 374-2
neopren	≥ 0,14 mm	≥ 30 min	SIST EN 374-2

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008). Pri koncentracijah prahu/plinov/hlapov nad uporabno mejo filtrov, pri koncentraciji kisika pod 17% ali v nejasnih razmerah uporabljati avtonomne dihalne aparate z zaprtim krogom po standardu SIST EN 137:2006, SIST EN 138:1996.

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

-	Agregatno stanje:	trdno; pasta
-	Barva:	po specifikaciji
-	Vonj:	značilen

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	Ni podatkov.
-	Tališče/ledišče	Ni podatkov.
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
-	Plamenišče	> 50 °C
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov.
-	Parni tlak	Ni podatkov.
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
-	Relativna gostota	Gostota: 1,1 – 1,2 g/cm ³ pri 20 °C
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: ni topno
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
-	Temperatura razpadanja	50 °C (SADT)
-	Viskoznost	Ni podatkov.
-	Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

9.2. Drugi podatki

-	Opombe:	
---	----------------	--

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1. Reaktivnost**

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

10.2. Kemijska stabilnost

Odporen samo na inertne materiale.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Termična razgradnja ali stik z različnimi dodatki, kot so reducenti, spojine težkih kovin, kisline in alkalne raztopine, lahko povzroči nevarnost samopospešene reakcije razgradnje ter s tem nevarnost požara ali eksplozije.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem. Do termične razgradnje pride pri temperaturah >50 °C (SADT). Ne izpostavljati temperaturam višjim od 25 °C. V izogib termične razgradnje ne pregrevali.

10.5. Nezdružljivi materiali

-

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Pri gorenju lahko nastanejo strupeni produkti pirolize. Pri razpadu nastajajo različne organske spojine ter vnetljivi in eksplozivni hlapi/plini.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
dibenzoil peroksid (94-36-0)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 5000 mg/kg		
dibenzoil peroksid (94-36-0)	inhalacijsko	LC ₀	podgana	4 h	24,3 mg/L		
dimetilftalat (131-11-3)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 2400 mg/kg		
dimetilftalat (131-11-3)	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 10000 mg/kg		
dimetilftalat (131-11-3)	inhalacijsko	LC ₅₀		6 h	9,3 mg/L		
etandiol (107-21-1)	oralno	LD ₅₀	podgana		5840 mg/kg		
etandiol (107-21-1)	dermalno	LD ₅₀	kunec		9530 mg/kg		
etandiol (107-21-1)	inhalacijsko (aerosol)	LC ₅₀	podgana	6 h	> 2,5 mg/L		

Dodatne informacije: Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Dodatne informacije: Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo.

(c) Resne okvare oči/draženje

Dodatne informacije: Povzroča hudo draženje oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Dodatne informacije: Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

(f) Rakotvornost

Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
dimetilftalat (131-11-3)	Razvojna toksičnost	NOAEL	podgana		3570 mg/kg		OECD 414	oralno
dimetilftalat (131-11-3)	Toksičnost za mater	NOAEL	podgana		840 mg/kg		OECD 414	oralno

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **3270 Fiberplast+ komp B**

Datum izdelave: **24.2.2017** · Datum spremembe: **18.6.2019** · Izdaja: 1



Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
dimetilftalat (131-11-3)	oralno	NOAEL	podgana	24 mesecev		1000 mg/kg tt/dan			

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Dodatne informacije: Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
dibenzoil peroksid (94-36-0)	EC ₅₀	0,11 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	EC ₅₀	0,0711 mg/L	72 h	alge		OECD 201	
	LC ₅₀	0,0602 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
	NOEC	0,02 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
	NOEC	0,0316 mg/L	96 h	ribe			
dimetilftalat (131-11-3)	EC ₁₀	193,09 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		
	EC ₅₀	33 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	259,76 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		
	EC ₅₀	39,9 mg/L	96 h	alge	<i>Raphidocelis subcapitata</i>		
	LC ₅₀	39 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>		
	LC ₅₀	50 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>		
etandiol (107-21-1)	EC ₅₀	10000 mg/L	16 h	bakterije	<i>Pseudomonas putida</i>		
	EC ₅₀	> 10000 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	6500 – 7500 mg/L	96 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
	LC ₅₀	18500 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
dibenzoil peroksid (94-36-0)	EC ₁₀	0,001 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>		
dimetilftalat (131-11-3)	NOEC	9,6 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	NOEC	11 mg/L	102 dni	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		

Trgovsko ime: **3270 Fiberplast+ komp B**

Datum izdelave: **24.2.2017** · Datum spremembe: **18.6.2019** · Izdaja: 1

12.2. Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

12.2.2. Biorazgradljivost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
dibenzoil peroksid (94-36-0)	biorazgradljivost	71 %	28 dni		OECD 301 D	
dimetilftalat (131-11-3)	biorazgradljivost	96 – 98 %	28 dni		OECD 301 E	
etandiol (107-21-1)	BPK - biokemijska potreba po kisiku	1245 mg/g				
etandiol (107-21-1)	biorazgradljivost	56 %	28 dni		OECD 301 C	

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
dibenzoil peroksid (94-36-0)	Oktanol-voda (log Pow)	3,2				OECD 117
dimetilftalat (131-11-3)	Oktanol-voda (log Pow)	1,56				OECD 107
etandiol (107-21-1)	Oktanol-voda (log Pow)	-1,34				

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
dibenzoil peroksid (94-36-0)	BCF		66,6				
dimetilftalat (131-11-3)	BCF	<i>Lepomis macrochirus</i>	57	21 dni		OECD 305	

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
dibenzoil peroksid (94-36-0)	zemlja	log KOC	3,8		OECD 121	
dimetilftalat (131-11-3)	zemlja	log KOC	1,57			

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7. Dodatne informacije

Za proizvod

Kategorija ogrožanja vode (WGK): 1 (lastna uvrstitev); rahlo ogroža vodo.

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Odstraniti v skladu s predpisi. Razredčiti na <10 % peroksida z ustrezno inertno tekočino in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtok/kanalizacijo.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

16 05 06* - laboratorijske kemikalije, ki so sestavljene ali vsebujejo nevarne snovi, vključno z mešanici laboratorijskih kemikalij

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

UN 3108

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ORGANSKI PEROKSID VRSTE E, TRDEN (dibenzoil peroksid)

IMDG ime: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

5.2

14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

Dodatno označevanje: OKOLJU NEVARNO

IMDG: MARINE POLLUTANT

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Omejene količine

500 g

Omejitev za predore

(D)

IMDG plamenišče

50 °C, c.c.

IMDG EmS

F-J, S-R



14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- Sklep o objavi priloge A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 78/18)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

15.1.2. Posebna navodila

Upoštevati predpise glede zaposlovanja in zaščite pred nevarnimi snovmi za mlade ljudi, nosečnice ter doječe matere.
Kategorija Seveso: E1 - Nevarno za vodno okolje.
Seveso P6b: Samoreaktivne snovi in zmesi in organski peroksidi.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
BCF = Biokoncentracijski faktor
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
CEN = Evropski odbor za standardizacijo
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA = Ocena kemijske varnosti
CSR = Poročilo o kemijski varnosti
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
ECHA = Evropska agencija za kemikalije
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS = Evropski seznam novih snovi
EN = Evropski standard
EQS = Okoljski standard kakovosti
ES = Evropska skupnost
EU = Evropska unija
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
GHS = Globalno usklajeni sistem
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
OC = Delovni pogoji
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OR = Edini zastopnik
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PPE = Osebna zaščitna oprema
R in O = Razvrščanje in označevanje
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
RIP = Izvedbeni projekt REACH
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
SCBA = Zaprti dihalni aparat
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
TT = Telesna teža
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri varnostnega lista

-

Trgovsko ime: **3270 Fiberplast+ komp B**

Datum izdelave: **24.2.2017** · Datum spremembe: **18.6.2019** · Izdaja: **1**

Seznam ustreznih H stavkov

- H241 Segrevanje lahko povzroči požar ali eksplozijo.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.